



# Edição de metadados

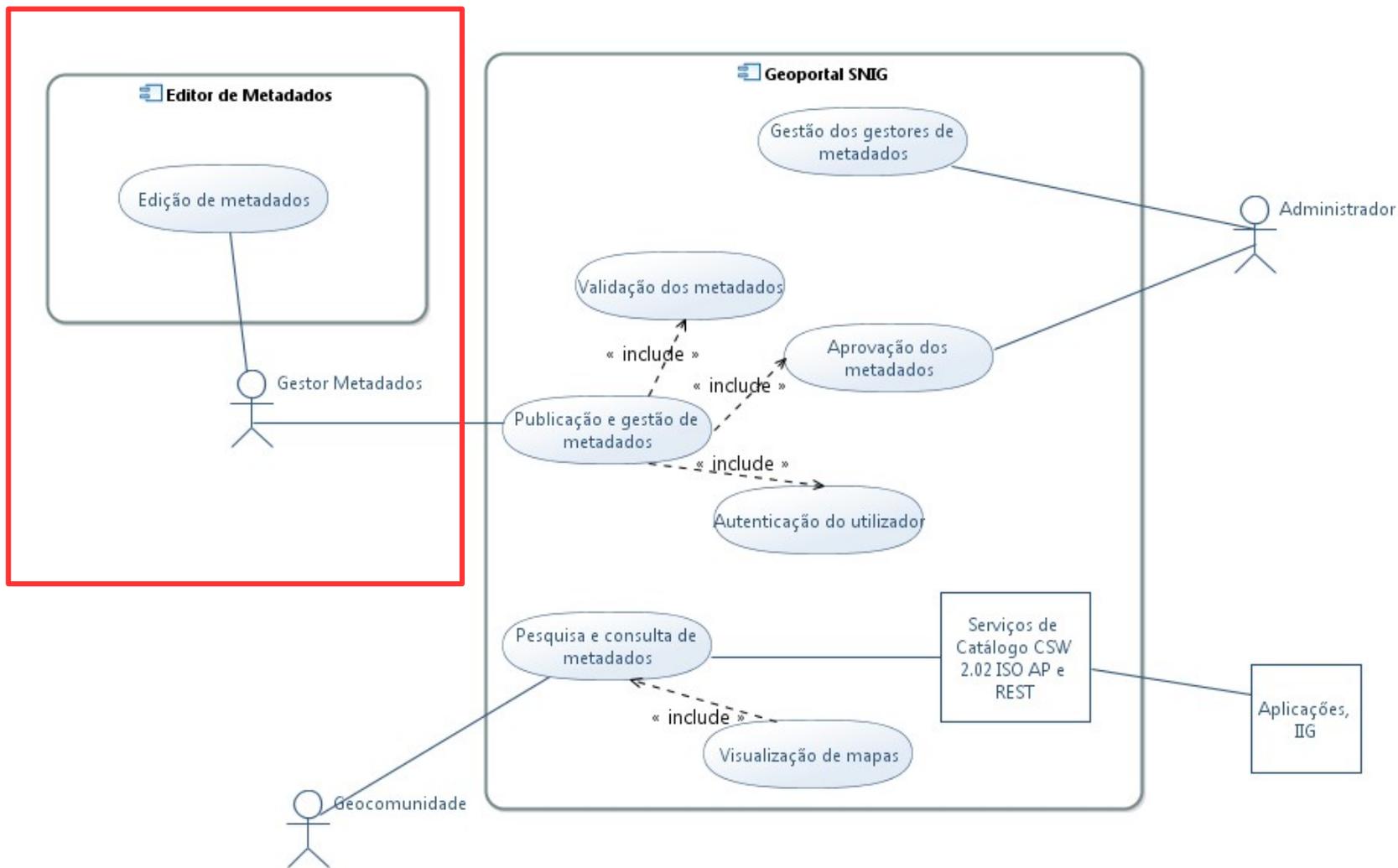
Henrique Silva

Direção-Geral do Território

FCUL, 7 e 14 de Outubro de 2021



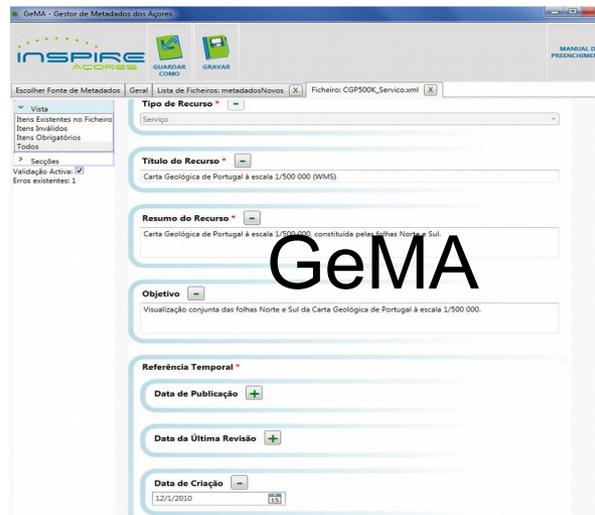
# Caso de uso do catálogo SNIG



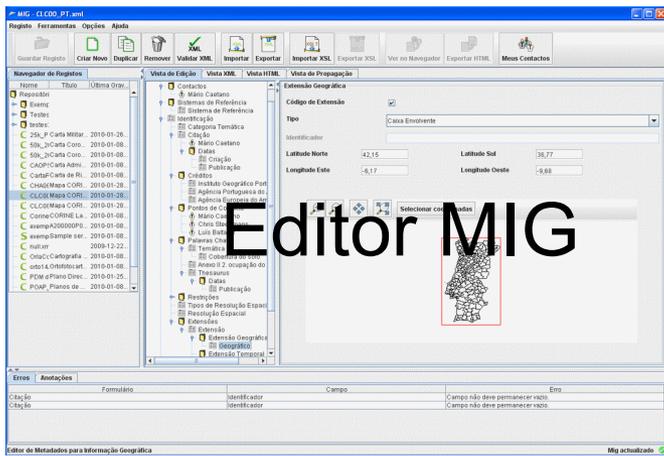
Editor online

SNIG

Em desenvolvimento



GeMA

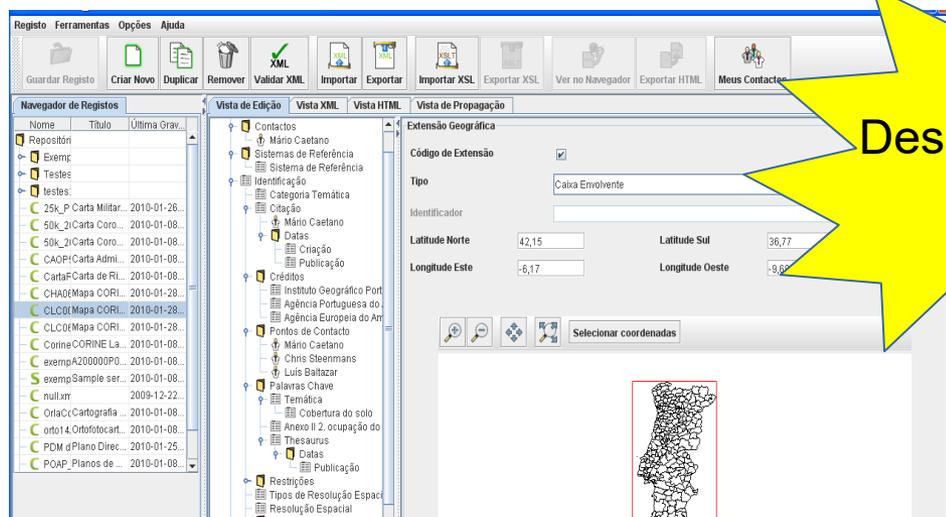


Editor MIG



Editor SNIMar

# MIG Editor



Editor de metadados da DGT para **apoiar a produção de metadados normalizado**, a formação de gestores de metadados, desenvolvimento do SNIG e a implementação da Directiva INSPIRE em Portugal.

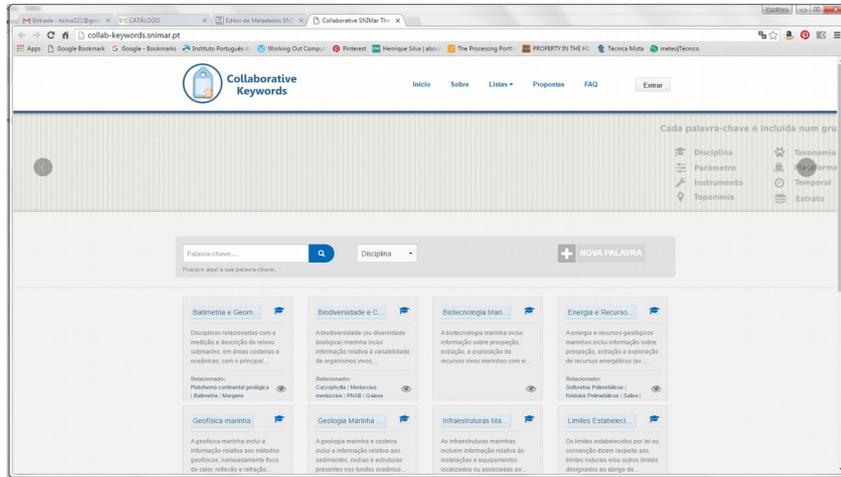
Primeira versão 2005

Versão 3.1 – Julho de 2010

Multiplataforma, código aberto

<http://sourceforge.net/projects/migeditor>

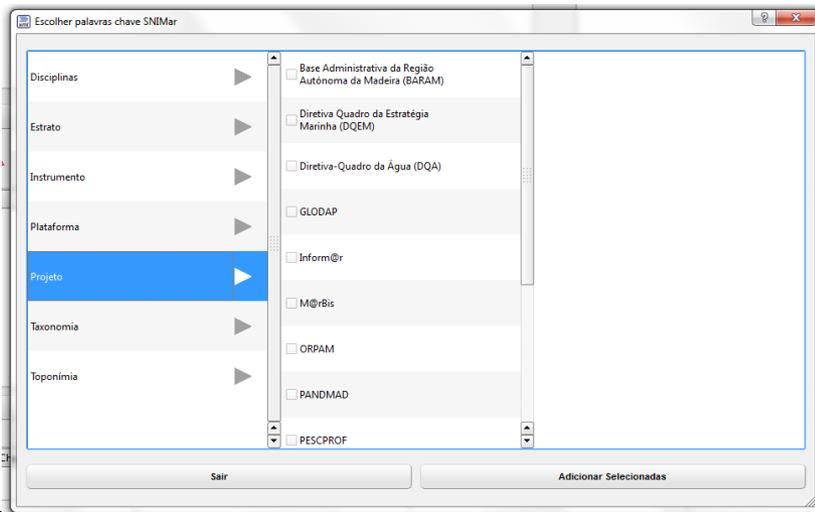
# Editor de metadados SNIMar



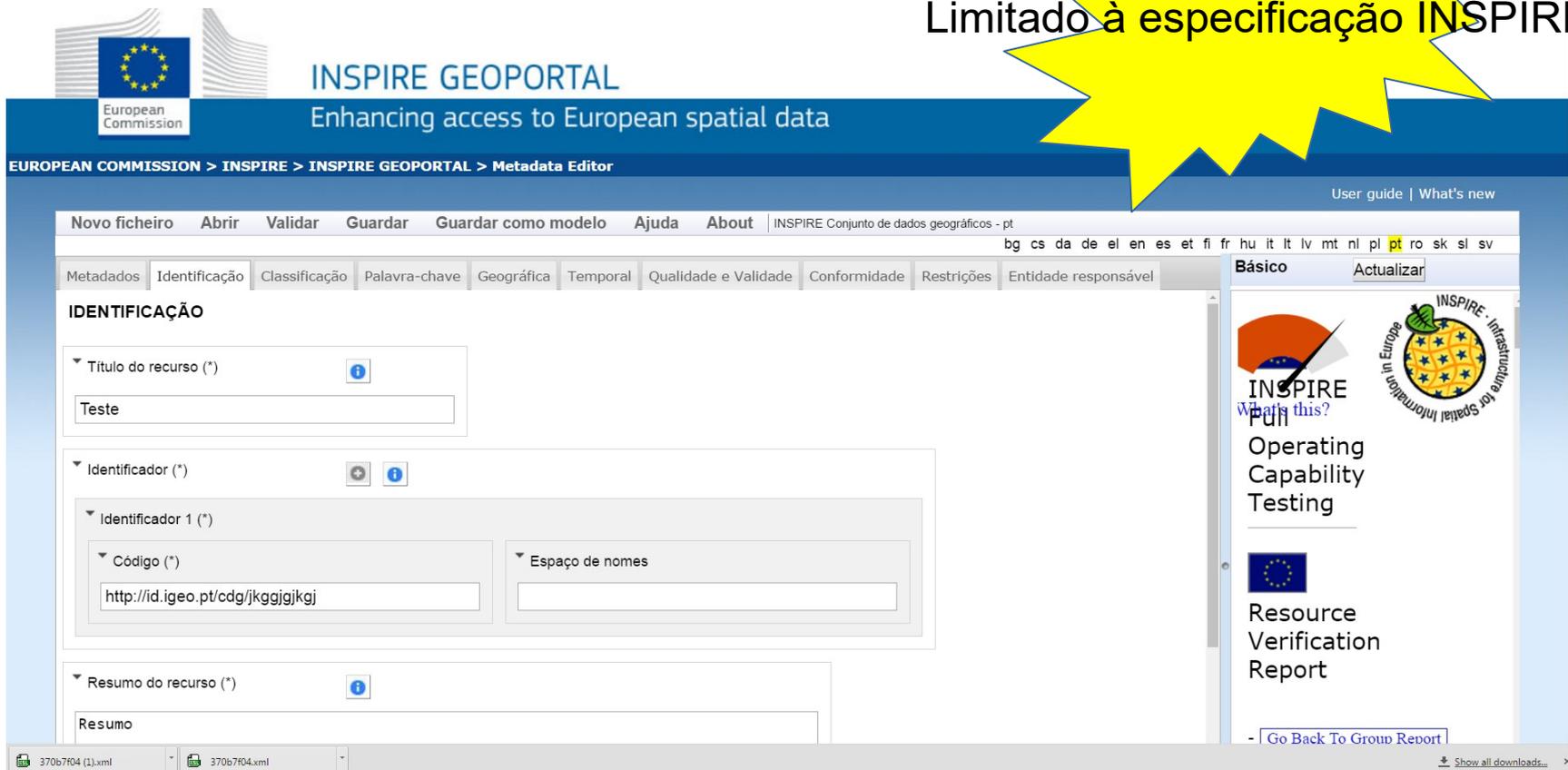
Integração com o thesaurus SNIMar, específico para os recursos marinhos, carregado pelos técnicos das entidades envolvidas, com base na aplicação colaborativa.

Navegador do thesaurus: estrutura hierárquica com as palavras-chave por grupos/domínios.

Funciona como um plug-in do QGIS



Limitado à especificação INSPIRE



<http://inspire-geoportal.ec.europa.eu/editor/>

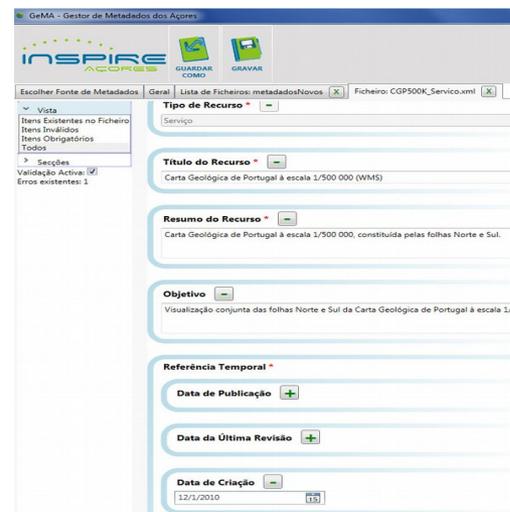
# Gestor de Metadados dos Açores (GeMA)

Editor de Metadados da  
Infraestrutura de Dados  
Espaciais dos Açores  
(IDEIA) ;

Perfil MIG e INSPIRE ;

Versão atual 6.0.0 (publicada  
em junho de 2021)

<http://www.ideia.azores.gov.pt/paginas/gema.aspx>



Esta versão já implementa a recente especificação INSPIRE 2.0 que deve ser adoptada por toda a geocomunidade.

# GeMA – Gestor de ficheiros

GeMA - Gestor de Metadados dos Açores

INSPIRE AÇORES










MANUAL DE PREENCHIMENTO

Início | Geral | Lista de Ficheiros: MetadadosRNDG | Ficheiro: 06\_01 | **Edita um ficheiro de metadados selecionado** | Ficheiros: metadados\_Clima | Ficheiro: mpdsi.xml | Lista de Ficheiros: MetadadosRNDG

Nome do Ficheiro	Título
Lev_Top_novo.xml	Levantamento topográfico - Processo Tribunal n.º 514/07.1TBGDL - Caldeira de Troia - Carvalhal - Grândola
ortofoto_2015_cascais (2).xml	Ortofotos Digitais com resolução 0,10m do Concelho de Cascais
ortofoto_2015_cascais.xml	Ortofotos Digitais com resolução 0,10m do Concelho de Cascais
Plano Pormenor Pero Gil (2).xml	Plano Pormenor de Pêro Gil - Tavira
Plano Pormenor Pero Gil.xml	Plano Pormenor de Pêro Gil - Tavira
PP Elvas 2k_MNTC (2).xml	Cartografia do PP de Salvaguarda e Valorização das fortificações de Elvas: Aqueduto da Amoreira e a Zona Norte da Serra da Nossa Senhora à escala 1:200
PP Elvas 2k_MNTC - Copy (2).xml	Cartografia do PP de Salvaguarda e Valorização das fortificações de Elvas: Aqueduto da Amoreira e a Zona Norte da Serra da Nossa Senhora à escala 1:200
PP Elvas 2k_MNTC - Copy.xml	Cartografia do PP de Salvaguarda e Valorização das fortificações de Elvas: Aqueduto da Amoreira e a Zona Norte da Serra da Nossa Senhora à escala 1:200
PP Elvas 2k_MNTC.xml	Cartografia do PP de Salvaguarda e Valorização das fortificações de Elvas: Aqueduto da Amoreira e a Zona Norte da Serra da Nossa Senhora à escala 1:200
PUP TAVIRA (2).xml	PUP TAVIRA
<b>PUP TAVIRA.xml</b>	<b>PUP TAVIRA</b>
Pup_Tavira022016 (2).xml	PUP TAVIRA
Pup_Tavira022016.xml	PUP TAVIRA
SBAIportel2Kagr.xml	Domínio da agricultura referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Kal2.xml	Domínio da altimetria 2D referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Kal3.xml	Domínio da altimetria 3D referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Kcon.xml	Domínio das construções referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Kest.xml	Domínio das estruturas referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Khi2.xml	Domínio da hidrografia 2D referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Klim.xml	Domínio dos limites referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Kmna.xml	Modelo Numérico Altimétrico referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Kmna_RNDG.xml	Modelo Numérico Altimétrico referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2KMNTC.xml	MNTC (2D) referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2KMNTC_RNDG.xml	MNTC (2D) referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Krel.xml	Domínio do relevo (2D) referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Ktop.xml	Domínio da toponímia referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
SBAIportel2Kvia.xml	Domínio de vias referente à cartografia topográfica 1:2000 do Parque Empresarial de São Brás de Alportel
TURISTRELA_PENHAS (2).xml	10ha pertencentes ao Plano de Pormenor das Penhas da Saúde - Covilhã
TURISTRELA_PENHAS.xml	10ha pertencentes ao Plano de Pormenor das Penhas da Saúde - Covilhã

# Edição GeMA – Adicionar/ remover campos

## Referência Temporal \*

Data de Publicação



Data da Última Revisão

Data de Criação



12/1/2010



Escolher Fonte de Metadados

Geral

Lista de Ficheiros: MetadadosRNDG

Ficheiro: teste2.xml

### Vista

Itens Existentes no Ficheiro  
Itens Inválidos  
Itens Obrigatórios  
Todos

### Secções

Validação Activa:

Erros existentes: 19

Créditos

## Palavra Chave \*

Palavras Chave INSPIRE \*

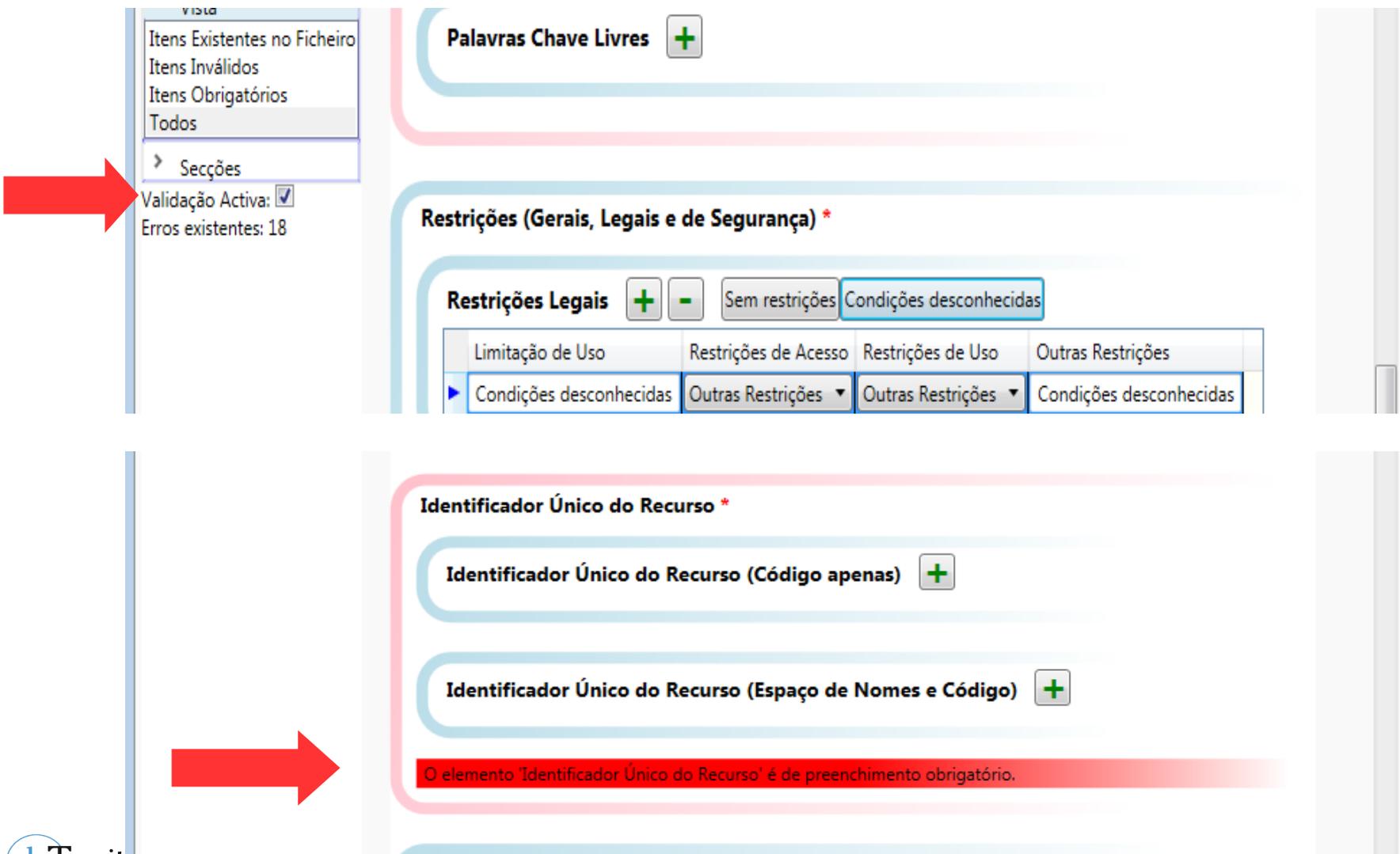


Palavra Chave	
Distribuição das espécies	
Distribuição da população — demografia	

Escolha um valor da lista de seleção.

Palavras Chave Livres

# Edição GeMA – Validação activa



**VISTA**

- Itens Existentes no Ficheiro
- Itens Inválidos
- Itens Obrigatórios
- Todos
- > Secções

Validação Activa:

Erros existentes: 18

**Palavras Chave Livres** +

**Restrições (Gerais, Legais e de Segurança) \***

**Restrições Legais** + - Sem restrições Condições desconhecidas

Limitação de Uso	Restrições de Acesso	Restrições de Uso	Outras Restrições
▶ Condições desconhecidas	Outras Restrições ▼	Outras Restrições ▼	Condições desconhecidas

**Identificador Único do Recurso \***

**Identificador Único do Recurso (Código apenas)** +

**Identificador Único do Recurso (Espaço de Nomes e Código)** +

O elemento 'Identificador Único do Recurso' é de preenchimento obrigatório.

# Edição GeMA – Preenchimento automático

**Resultados \***

**Conformidade**  Preencher automaticamente - INSPIRE 

**Especificação \***   
REGULAMENTO (UE) N.º 1089/2010 DA COMISSÃO de 23 de Novembro de 2010 que estabelece as disposições de execução da Directiva 2007

**Data da Especificação \***   
12/8/2010  15 Tipo de Data: Publicação

**Explicação \***   
Ver a especificação citada.

**Conforme \***   
Não

Itens Obrigatórios  
Todos

> Secções

Validação Activa:

Erros existentes: 18

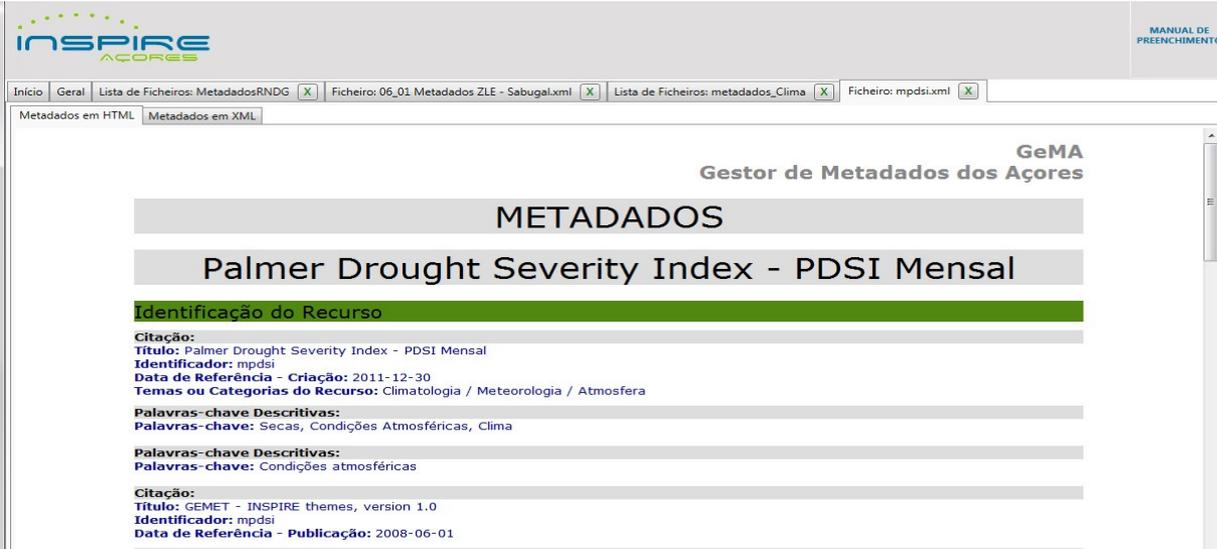
**Restrições (Gerais, Legais e de Segurança) \***

**Restrições Legais**   Sem restrições Condições desconhecidas 

Limitação de Uso	Restrições de Acesso	Restrições de Uso	Outras Restrições
▶ Condições desconhecidas	Outras Restrições	Outras Restrições	Condições desconhecidas

**Restrições de Segurança**

# GeMA – Visualização HTML/ XML



INSPIRE AÇORES

MANUAL DE PREENCHIMENTO

Início Geral Lista de Ficheiros: MetadadosRNDG X Ficheiro: 06\_01 Metadados ZLE - Sabugal.xml X Lista de Ficheiros: metadados\_Clima X Ficheiro: mpdsi.xml X

Metadados em HTML Metadados em XML

## GeMA Gestor de Metadados dos Açores

### METADADOS

#### Palmer Drought Severity Index - PDSI Mensal

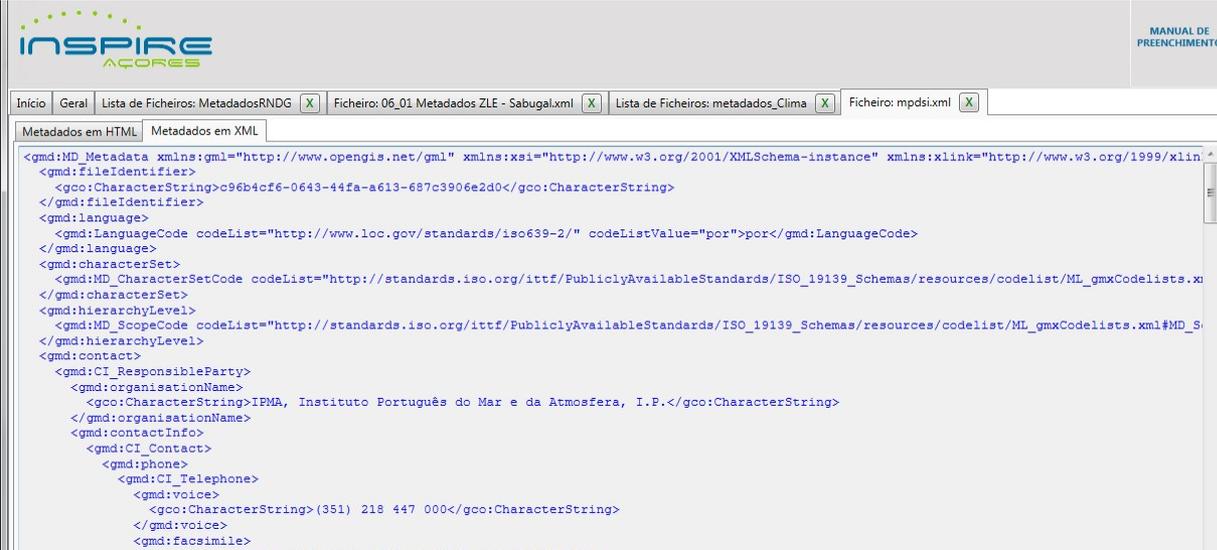
#### Identificação do Recurso

**Citação:**  
**Título:** Palmer Drought Severity Index - PDSI Mensal  
**Identificador:** mpdsi  
**Data de Referência - Criação:** 2011-12-30  
**Temas ou Categorias do Recurso:** Climatologia / Meteorologia / Atmosfera

**Palavras-chave Descritivas:**  
**Palavras-chave:** Secas, Condições Atmosféricas, Clima

**Palavras-chave Descritivas:**  
**Palavras-chave:** Condições atmosféricas

**Citação:**  
**Título:** GEMET - INSPIRE themes, version 1.0  
**Identificador:** mpdsi  
**Data de Referência - Publicação:** 2008-06-01



INSPIRE AÇORES

MANUAL DE PREENCHIMENTO

Início Geral Lista de Ficheiros: MetadadosRNDG X Ficheiro: 06\_01 Metadados ZLE - Sabugal.xml X Lista de Ficheiros: metadados\_Clima X Ficheiro: mpdsi.xml X

Metadados em HTML Metadados em XML

```
<gmd:MD_Metadata xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
<gmd:fileIdentifier>
  <gco:CharacterString>c96b4cf6-0643-44fa-a613-687c3906e2d0</gco:CharacterString>
</gmd:fileIdentifier>
<gmd:language>
  <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/" codeListValue="por">por</gmd:LanguageCode>
</gmd:language>
<gmd:characterSet>
  <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/ML_gmxCodeLists.xml"
</gmd:characterSet>
<gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/codelist/ML_gmxCodeLists.xml#MD_S"
</gmd:hierarchyLevel>
<gmd:contact>
  <gmd:CI_ResponsibleParty>
    <gmd:organisationName>
      <gco:CharacterString>IPMA, Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P.</gco:CharacterString>
    </gmd:organisationName>
    <gmd:contactInfo>
      <gmd:CI_Contact>
        <gmd:phone>
          <gmd:CI_Telephone>
            <gmd:voice>
              <gco:CharacterString>(351) 218 447 000</gco:CharacterString>
            </gmd:voice>
            <gmd:facsimile>
              <gco:CharacterString>(351) 218 402 468</gco:CharacterString>
            </gmd:facsimile>
          </gmd:CI_Telephone>
        </gmd:phone>
      </gmd:CI_Contact>
    </gmd:contactInfo>
  </gmd:CI_ResponsibleParty>
</gmd:contact>
```

## Prática



# Prática no GeMA

- Criar um novo registo e preencher a partir de uma ficha do SNIG;
- Descarregar um XML do SNIG e importar para o GeMA;
- Visualizar o ficheiro em HTML e XML no GeMA;
- Criar um PDF.